



COE SERIES

COE-HP104-TR

取扱説明書 Ver. 1.0.0

この度は、本製品をお買い上げいただきまして誠にありがとうございます。本製品の性能を十分に引き出してご活用いただくために、ご使用前に必ずこの「取扱説明書」をお読みください。また、お読みになった後は、本製品近くの見やすい場所に保管してください。

なお、お客様がお持ちの製品のバージョンによっては、取扱説明書に記載される外観図や操作手順などが、一部異なる場合がありますのでご了承ください。

最新の取扱説明書は、弊社のホームページからダウンロードすることができます。

<http://www.idk.co.jp/>

同梱物の確認

以下の同梱物がすべてそろっているかご確認ください。

万一、同梱物の不足や、損傷などの不良がありましたら、お手数ですが（株）アイ・ディ・ケイ本社営業部までご連絡ください。

- | | |
|---------------|-----|
| ・ COE-HP104-T | 1 台 |
| ・ COE-HP104-R | 1 台 |
| ・ 送信器用電源アダプタ | 1 個 |
| ・ 取扱説明書（本書） | 1 冊 |

安全上のご注意

この取扱説明書には、お客様や他の人への危害や損害を未然に防ぎ、製品を安全に正しくお使いいただくために、重要な内容を記載しています。

次の内容（表示・図記号）を良く理解してから本文をお読みにになり、記載事項をお守りください。

「警告」、「注意」、「記号」の意味

表示	表示の意味
 警告	この表示を無視して誤った取扱いをすると、人が死亡または重症を負う可能性が想定される内容を示します。
 注意	この表示を無視して誤った取扱いをすると、人が障害を負ったり、物的損害の発生が想定される内容を示します。

図記号	図記号の意味	記号例
 注 意	この記号は、警告・注意を促すことを告げるものです。 図の中に具体的な注意内容が描かれています。	 感電注意
 禁 止	この記号は、禁止行為であることを告げるものです。 図の中に具体的な禁止内容が描かれています。	 分解禁止
 指 示	この記号は、行為を強要したり指示したりする内容を告げるものです。 図の中に具体的な指示内容が描かれています。	 プラグを抜く

 警告	
 禁 止	不安定な場所に置かない 水平で安定したところに設置してください。本体が落下・転倒してけがの原因になります。
	振動のある場所に置かない 振動で本体が移動・転倒し、けがの原因になります。
	異物をいれない 通風孔などから金属類や紙などの燃えやすいものが内部に入った場合、火災・感電の原因になります。
	電源コード・電源プラグは ・傷つけたり、延長するなど加工したり、過熱したりしない ・引っ張ったり、重いものを乗せたり、はさんだりしない ・無理に曲げたり、ねじったり、束ねたりしない そのまま使用すると、火災・感電の原因になります。電源コード・電源プラグが傷んだら弊社営業部に問い合わせください。
 分解禁止	修理・改造・分解はしない 内部には電圧の高い部分があり、感電・火災の原因になります。内部の点検・調整および修理は弊社営業部に問い合わせください。
 接触禁止	雷が鳴り出したら電源コードや LAN ケーブル、本体などには触れない 感電の原因になります。
 指 示	据付工事について 技術・技能を有する専門業者が据付けを行うことを前提に販売されているものです。据付け・取付けは必ず工事専門業者または当社営業部に問い合わせください。火災・感電・けが・器物破損の原因になります。
	電源プラグは、コンセントから抜きやすいように設置する 万一の異常や故障のときや長時間使用しないときに役立ちます。
	電源プラグは指定電源電圧のコンセントに根元まで確実に差し込む 差し込み方が悪いと、発熱によって火災・感電の原因になります。傷んだ電源プラグ、緩んだコンセントは使用しないでください。
	電源プラグの埃などは定期的にとる 電源プラグの絶縁低下によって、火災の原因になります。
 プラグを抜く	煙が出ている、異音、異臭がするときは、すぐに電源プラグをコンセントから抜く そのまま使用すると、火災・感電の原因になります。煙が出なくなるのを確認し、弊社営業部に問い合わせください。
	落としたり、キャビネットを破損したりしたときは、すぐに電源プラグをコンセントから抜く そのまま使用すると、火災・感電・けがの原因となります。点検・修理については弊社営業部に問い合わせください。
	内部に水や異物がいいたら、すぐに電源プラグをコンセントから抜く そのまま使用すると、火災・感電の原因になります。点検・修理については弊社営業部に問い合わせください。

機器の接続について

 指 示	本体と周辺機器との接地電位差により感電、もしくは機器の破損が発生する場合があります。機器間をケーブルで接続する際は、長距離伝送接続なども含めて、関係するすべての機器の電源プラグをコンセントから抜いてください。各機器の信号・制御ケーブルを接続し、終了した後に各機器の電源プラグをコンセントに接続してください。
---	---

注意

 禁 止	温度の高い場所に置かない 直射日光が当たる場所や温度の高い場所に置くと火災の原因になります。
	湿気・油煙・埃の多い場所に置かない 加湿器のそばや埃の多い場所などに置くと、火災・感電の原因になります。
	通風孔をふさがない 通風孔をふさぐと内部に熱がこもり、火災や故障の原因になります。
	機器の上に重いものを置かない 倒れたり落ちたりしてけがの原因になります。
	コンセントや配線器具の定格を超える使い方はしない タコ足配線はしないでください。火災・感電の原因になります。
	本体付属の AC アダプタまたは電源コード以外のものは使用しない 不適合により、火災や感電の原因になります。本体付属の AC アダプタまたは電源コードは 100 V 系国内専用です。海外など 200 V 系でご使用になる場合は、弊社営業部に問い合わせください。
 ぬれ手禁止	ぬれた手で電源プラグを抜き差ししない 感電の原因になります。
 指 示	温度と湿度の使用・保存範囲を守る 範囲を超えて使用を続けた場合、火災や感電の原因になります。
	他の機器と接続するときは、接続する機器の電源を切る 火災や感電の原因になります。
 プラグを抜く	長時間使用しないときは、安全のため電源プラグをコンセントから抜く 万一故障したとき、火災の原因になります。
	お手入れのときは、電源プラグをコンセントから抜く 感電の原因になります。

設置についてのお願い

・ラックマウント製品の場合

 指 示	EIA 相当のラックにマウントしてください。その際には上下に空冷のための隙間を空けるよう考慮してください。 また、安全性を高めるため前面のマウント金具と併用して L 型のサポートアングルなどを取り付けて、機器全体の質量を平均的に支えるようにしてください。
---	--

・ゴム足つきの製品の場合

 指 示	ゴム足を取り外した後にネジだけをネジ穴に挿入することは絶対にお止めください。内部の電気回路や部品に接触し、故障の原因になります。再度ゴム足を取り付ける場合は、付属のゴム足とネジ以外は使用しないでください。
---	--

・海拔について

 指 示	海拔 2,000m 以上の場所に設置しないでください。 部品の寿命などに影響を及ぼすおそれや、故障の原因になる場合があります。
---	--

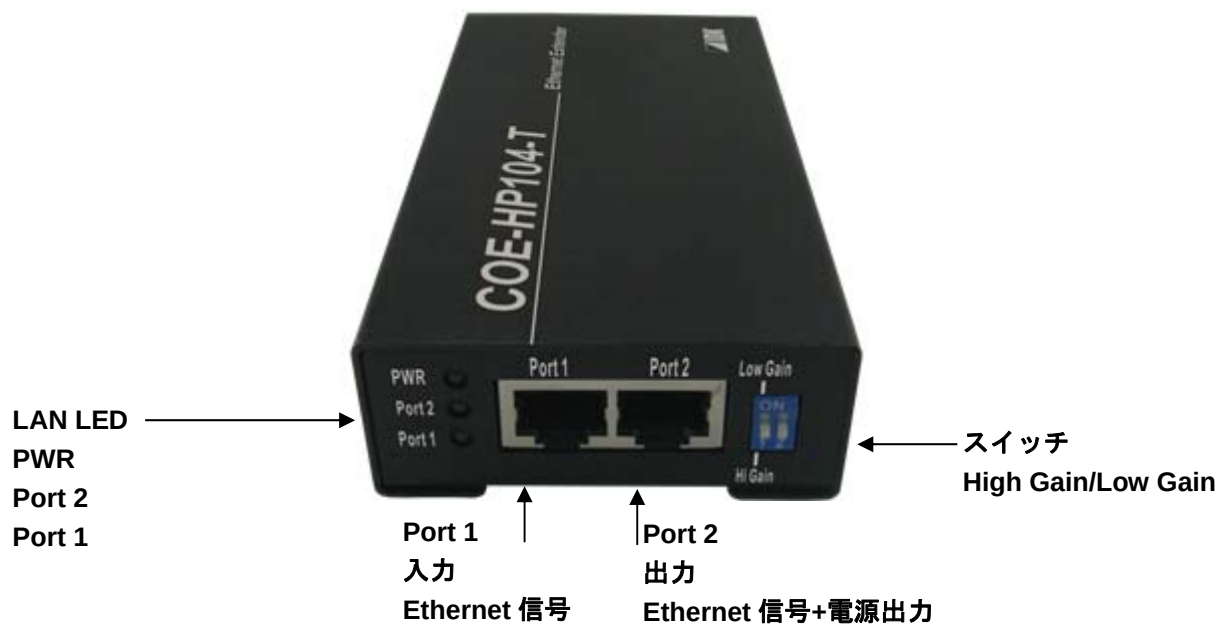
目次

1	製品概要	7
2	仕様	9
3	インストラクション	10
4	正常に動作しないときは.....	12

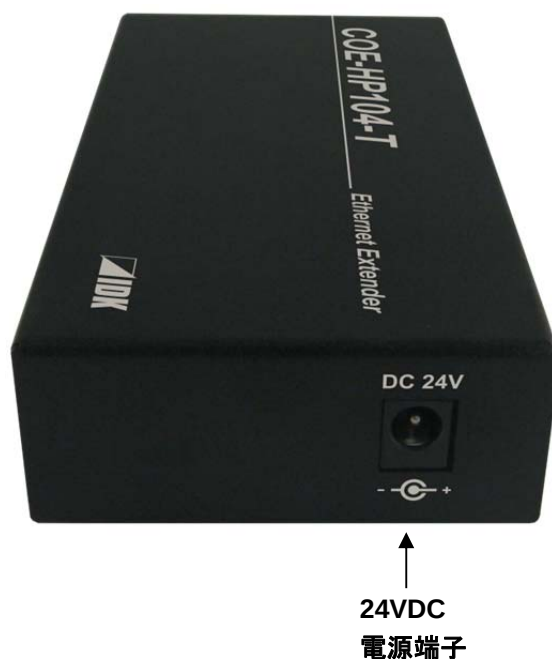
1 製品概要

COE-HP104-TR は CAT5e,CAT 6 ケーブルを使用して、イーサネット及び電源を 100～200m 伝送する延長器です。受信器の各ポートは PoE (IEEE802.af) および PoE+ (IEEE802.3at) に準拠しておりネットワークカメラ等の接続先機器に電力供給が可能です。

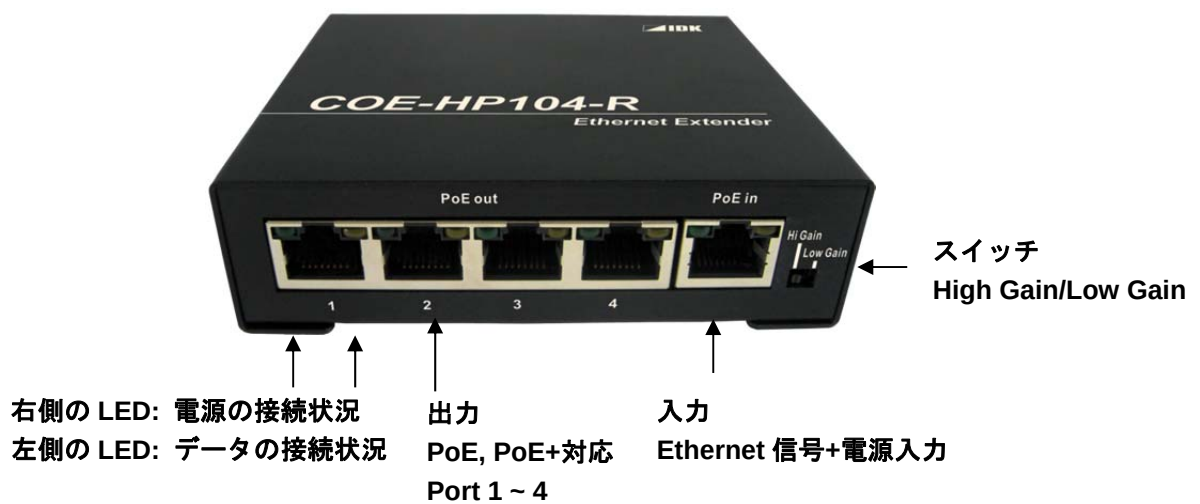
< COE-HP104-T >



※送信器から受信器への伝送可能距離は Cat 5e 以上の規格を用いた場合に Low Gain 時に 0 m ～100 m、High Gain 時に 100m ～ 200m になります。



< COE-HP104-R >



※送信器から受信器への伝送可能距離は Cat 5e 以上の規格を用いた場合に Low Gain 時に 0 m ~100 m、
High Gain 時に 100m ~ 200m になります。

2 仕様

型番			COE-HP104-T (送信器)	COE-HP104-R (受信器)
インターフェース	コネクタ	データ	1 系統 RJ-45 メスコネクタ (IN)	—
		電源	1 系統 DC ジャック (IN)	—
		データ+電源	1 系統 RJ-45 メスコネクタ (OUT)	1 系統 RJ-45 メスコネクタ (IN) 4 系統 RJ-45 メスコネクタ (OUT) (PoE および PoE+を出力)
	ケーブル		Cat 5e, Cat6	
	情報伝達規格		IEEE 802.3af/at または pre-at (OUT)	
その他	規格		100 Mbps フルデュプレックス	
	速度		送信器から受信器まで最大 200 m (Cat6 使用時)	
	電源	PoE 電源供給	—	対応
		PoE+電源供給	—	対応
		最大供給電力	4 ポート合計使用電力 43.5W @100m Tx-Rx、38.5W @200m Tx-Rx 1 ポート合計使用電力 37.5W @100m Tx-Rx、35W @200m Tx-Rx	
		AC アダプタ	入力 : AC ~ 100 – 240 V 50 Hz/60 Hz 出力 : DC 24V 3.75A (専用 AC アダプタ付属)	
		消費電力	70W (PoE 供給電力含む)	
	外形寸法		133 mm x 68 mm x 28 mm	103 mm x 91 mm x 30 mm
	温度		使用範囲: 0 °C ~ 40 °C、保存範囲: -20 °C ~ +80 °C	
	湿度		使用/保存範囲 : 20 % ~ 90 % (ただし結露なきこと)	

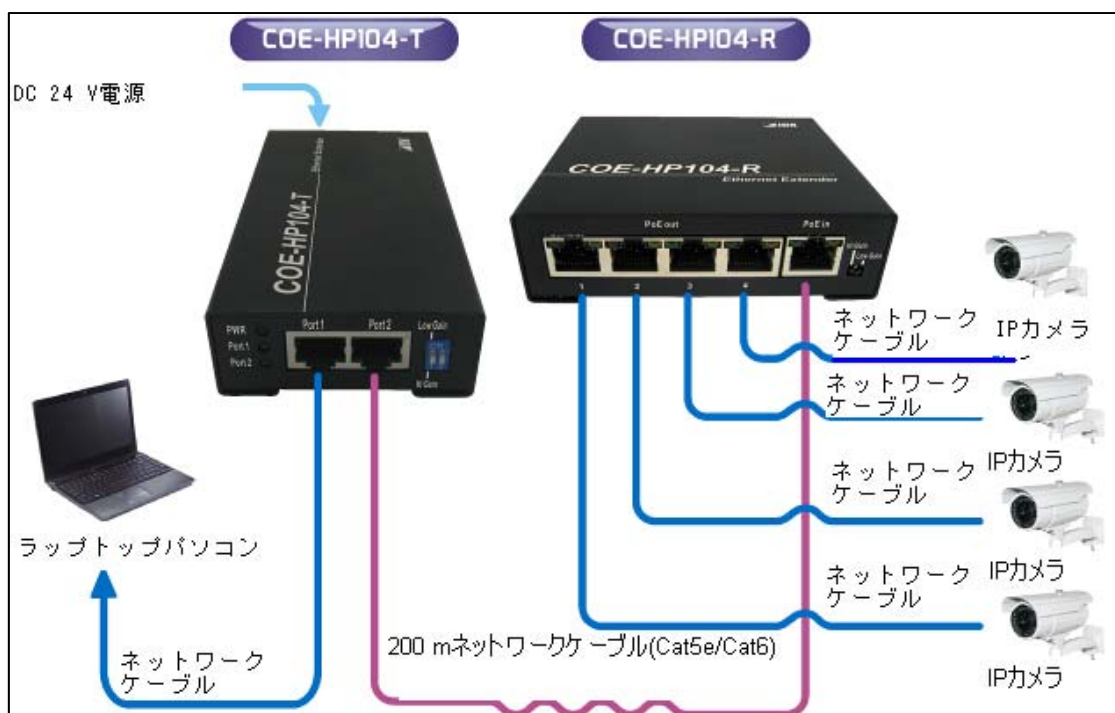
*1 受信器に接続されている IP 機器の合計消費電力が本製品の供給可能最大電力を超過しないようご注意ください

*2 対応電圧が異なりますので IEEE802.3af/at の機器を送信器の出力または受信器の入力には接続をしないでください

*3 送受信器間でクロスオーバーケーブルを使用しないでください

3 インストール

【接続例】



【重要事項】

1. 受信機の各ポートに接続されている IP 機器の消費電力が本製品の 1 ポートあたりの供給可能最大電力を超過しないように注意してください。
2. 受信器に接続されている IP 機器の合計消費電力が本製品の 4 ポート合計供給可能最大電力を超過しないようご注意ください
3. 対応電圧が異なりますので IEEE802.3af/at の機器を送信器の出力または受信器の入力には接続をしないでください。
4. 各機器の接続にはストレートケーブルを使用して、クロスオーバーケーブルを使用しないでください。

【接続手順】

1. COE-HP104-T の Port1 と PC またはイーサネットスイッチをイーサネットケーブルで接続します。
2. Cat5e, Cat6 ケーブルを用いて COE-HP104-T の出力 (Port2) と COE-HP104-R 入力 (PoE in) を接続してください。
3. COE-HP104-T と COE-HP104-R を接続するケーブルの長さが 100m 以内であれば COE-HP104-T と COE-HP104-R のそれぞれの Gain 切り替えスイッチを Low Gain に設定してください。100m を超える場合はそれぞれの Gain 切り替えスイッチを High Gain に設定してください。
4. イーサネットケーブルを使って COE-HP104-R の PoE out 1~4 を IP カメラ等に接続してください。
5. 最後に COE-HP104-T の DC24V 電源端子に電源を接続してください。

【LED の説明】

COE-104HP-T の LAN の状態を示す LED	
<PWR>	・ 正常な接続がされ電力が供給されているとグリーンが点灯します ・ 本製品は接続を全て行なわなければ、全ての電源 LED は表示しません ※ 接続先のケーブルを抜くと送信器の電源表示 LED は消灯しますが故障ではありませんのですべての接続がされているかご確認ください
<Port1>	・ “Ethernet in”が正しく接続されているとデータ通信が行われている間は点滅します
<Port2>	・ 「PoE out」 が正しく接続されていると通信が行われている間は点滅します
COE-HP104-R のイーサネット端子上部の LED	
(POE in 側)	
左側 LED(緑)	電源が正しく接続されるとグリーンが点滅します
右側 LED(橙)	データの接続が正しく行われていると、通信が行われている間は点滅します
POE out (Port 1～4)側	
左側 LED(緑)	電源が正しく接続されるとグリーンが点滅します
右側 LED(橙)	データの接続が正しく行われていると、通信が行われている間は点滅します

4 正常に動作しないときは

本機が正常に動作しない場合は、まず以下の点をご確認ください。また、本機に接続されている機器に原因がある場合もありますので、そちらの取扱説明書も参照しながらご確認ください。

- ・ 本機および接続されている機器の電源は投入されていますか？
- ・ ケーブルは正しく接続されていますか？
- ・ ケーブルの接触不良はありませんか？
- ・ 機器に適合した正しいケーブルを使用していますか？
- ・ 接続している機器同士の信号規格は適合していますか？
- ・ 表示機器は正しく設定されていますか？
- ・ 機器の近くにノイズの原因となるようなものはありませんか？

以上の内容を確認しても問題が解決しない場合は、弊社の本社営業部または各営業所までご連絡ください。
なお、故障の連絡をするときは、以下の点も事前にテストしてください。

1. 全てのコネクタで同じ現象がでますか？
-はい- -いいえ-
2. 本機を全く介さずに、純正のケーブルで接続したときは正常に動作しますか？
-はい- -いいえ-

COE-HP104-TR 取扱説明書

Ver. 1.0.0

発行日：2014 年 7 月 8 日



株式会社 アイ・ディ・ケイ

本 社 〒242-0021 神奈川県大和市中央 7-9-1
TEL (046) 200-0764 FAX (046) 200-0765

関西営業所 〒564-0063 大阪府吹田市江坂町 1-23-5 大同生命江坂第 2 ビル 5 階
TEL (06) 6192-0764 FAX (06) 6192-0906

九州営業所 〒812-0011 福岡県福岡市博多区博多駅前 4-9-2 八百治センタービル 3 階
TEL (092) 431-0764 FAX (092) 431-0906

E メールアドレス info@idk.co.jp ホームページ : <http://www.idk.co.jp/>